外部密閉系冷却水循環装置ネオクール®サーキュレータ

Cooling Water Circulators | 省スペース／外部密閉系循環

CF300/300G/701/701G/1100/1100G（外部密閉系循環・遠隔操作端子付き（G型））

使用温度範囲 −20℃～室温（300/701型） −10℃～室温（1100型）　**遠隔操作** CF300G/701G/1100G

冷却能力に優れた節水型の外部密閉系冷却水循環装置。便利な遠隔操作が可能（Gタイプ）



CF300型　CF701型　CF1100型

研究用機器、産業用機械、分析・計測機器等の密閉系冷却部へ、冷凍機と循環ポンプにより低温水を安定供給します。用途に応じた6型式を用意しています。

- 特定フロン規制に対応した、HFC新冷媒R404Aを採用しています。
- 循環装置の停止忘れによる循環ポンプの破損を防止するための外部（遠隔）操作用機能を保有しています。遠隔操作スイッチや、相手方装置の出力端子に接続し、冷凍機や循環ポンプの停止・起動ができます。（CF300G/701G/1100G型）
- 操作部は防水型で、明るく見やすいデジタル設定表示器を採用しています。
- 過電流漏電ブレーカ、冷凍機オーバーロードリレー、ポンプサーマルプロテクタ、冷凍機保護用遅延タイマを設置、安全に配慮した安心設計です。

■仕様

商品コード		221511	221521	221526	221548	221515	221525
型　式		CF300	CF300G	CF701	CF701G	CF1100	CF1100G
方式		ポンプによる外部密閉系循環					
性能	使用温度範囲	−20℃～室温				−10℃～室温	
性能	温度調節精度	±2℃					
性能	冷却能力	約450W（385Kcal/h）at液温10℃ 約350W（300Kcal/h）at液温0℃ 約260W（220Kcal/h）at液温−10℃		約900W（770Kcal/h）at液温10℃ 約700W（600Kcal/h）at液温0℃ 約480W（410Kcal/h）at液温−10℃		約2,900W（2,500Kcal/h）at液温20℃ 約2,440W（2,100Kcal/h）at液温10℃	
構成	温度制御	冷凍機ON-OFF制御					
構成	温度センサ	T熱電対（SUS保護管付き）					
構成	温度設定・表示	デジタル設定・LED表示					
構成	冷凍機・冷媒	空冷式					
構成		350W　R404A		600W　R404A		1,100W　R404A	
構成	循環ポンプ	マグネットポンプ					
構成		10/15W		65/65W		180/216W	
構成	装置循環能力（50/60Hz） 最大流量	9.2/10.4L/min		15.5/17.0L/min		20.4/23.8L/min	
構成	（ポンプ能力）	（14.0/15.5L/min）		（22.0/22.0L/min）		（40.0/43.0L/min）	
構成	最大揚程	3.8/5.2m		9.5/12.5m		15.2/21.5m	
構成	（ポンプ能力）	（4.2/5.6m）		（10.0/13.5m）		（14.3/20.3m）	
構成	冷却コイル	銅ニッケルメッキ					
構成	外部循環ノズル	吐出口、戻り口ともに外径11mm　（ホースニップル）				吐出口、戻り口ともに外径16mm　（ホースニップル）	
構成	使用周囲温度範囲	5～35℃					
安全装置		過電流漏電ブレーカ、冷凍機オーバーロードリレー、ポンプサーマルプロテクタ、冷凍機保護用遅延タイマ機能					
その他の機能		ドレイン、オーバーフロー、水位計					
外部連動端子		—	AC24V　冷凍機・循環ポンプON/OFF切替端子	—	AC24V　冷凍機・循環ポンプON/OFF切替端子	—	AC24V　冷凍機・循環ポンプON/OFF切替端子
サービスコンセント		—		5A 真空ポンプ用サービスコンセント		—	
規格	水槽寸法	内径174×高さ170mm	内径300×高さ235mm	内径370×高さ400mm			
規格	水槽材質	ステンレス鋼					
規格	水槽容量	約4L（液量3L）		約16L（液量14L）		約43L（液量37L）	
規格	電源（50/60Hz）	AC100V　4.5A		AC100V　15A（サービスコンセント5A）		三相　AC200V　6A	
規格	外形寸法（幅×奥行×高さ）	210×400×500mm	210×400×585mm	350×480×840mm	350×480×925mm	420×650×1,200mm	420×650×1,285mm
規格	重さ	約27kg	約27.5kg	約54kg	約54.5kg	約95kg	約95.5kg
付属品		上蓋、ドレインホース、取扱説明書、保証書					
価　格		￥185,000	￥225,000	￥230,000	￥270,000	￥590,000	￥630,000

（注）上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

機種一覧 ▶187頁

冷却曲線

CF300型（実線）
CF701型（破線）
CF1100型（一点鎖線）

室温：25℃
電源：AC100V　50Hz
使用液：エタノール　40%

液温 (℃)
20
10
0
-10
-20
0
20　40　60　80　100　120
時間　(min)

遠隔操作端子ボックス（CF300G）

■オプション

遠隔操作スイッチ

品　名	商品コード	価　格
遠隔操作スイッチ	281521	¥　5,000
循環断熱ホース 1.5m×2本	221581	¥ 20,000

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。
●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。

ネオクール®アスピレータ

Cooling Aspirators｜減圧・冷却同時対応

機種一覧 ▶187頁

CF701P

使用温度範囲 −20℃〜室温　**冷却能力** 500W（at 液温：−10℃）

■仕様

項目			内容
商品コード			221529
型　式			CF701P
循環系統			密閉系循環
吸引・循環方式			アスピレータ槽・冷却循環槽の二重槽
アスピレータ槽排液方式			サイフォンによる自然排水または槽取り外しによるバッチ処理
性能	使用温度範囲		−20℃〜室温
	冷却能力		900W（770Kcal/h） at 液温10℃
構成	温度制御		冷凍機 ON-OFF制御
	温度センサ		T熱電対（SUS保護管付き）
	冷凍機・冷媒		空冷式 600W　R404A
	循環ポンプ（50/60Hz）		マグネットポンプ
		装置循環能力	最大流量 15.5/17.0L/min（ポンプ能力：22/22.0L/min）
			最大揚程 9.5/12.5m（ポンプ能力：10.0/13.5m）
	外部循環ノズル		吐出口、戻り口ともに外径11mm ホースニップル
安全装置			過電流漏電ブレーカ、冷凍機オーバーロードリレー、ポンプサーマルプロテクター、冷凍機保護用遅延タイマ機能
その他の機能			フレキシブル吐出口、戻り口ニップル、ドレインオーバーフロー、水位計
規格	水槽寸法		内径300×高さ235mm
	水槽材質		ステンレス鋼
	容　量		約16L（液量14L）
	電　源		AC100V　50/60Hz　15A
	外形寸法※		幅350×奥行480×高さ1,007mm
	重　さ		約71kg
付属品			循環用ホース（内径φ9mm×1.5m、エチレンプロピレンゴム）、ワイヤクランプ　2個、ドレインホース（内径φ9mm×長さ800mm、シリコンゴム）　1本 オーバーフローキャップ　1個、　吸気口ゴムキャップ　2個 真空ホース（内径φ6mm×長さ2m）　1本
機種構成			アスピレータユニット ネオクールサーキュレータ　CF701
価　格			¥395,000

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。
＊詳細は、365頁をご参照下さい。

排水基準に対応した減圧装置付き

NEW

接続使用例：ロータリーエバポレータRE800B-WV型

減圧と冷却を同時に行う高精度な水流ポンプです。排水基準に対応しており、特にロータリーエバポレータのジクロロメタン、ベンゼンなどのアスピレータ排水に威力を発揮します。

- ●アスピレータユニットと冷却装置ユニットはそれぞれ専用の槽を備えていますので、アスピレータ側に有機溶剤を吸引しても被冷却側を汚染することがありません。
- ●アスピレータ側はサイフォン式排出機構を備えていますので、本体をセットしたままでも槽内水を簡単に機外に排出できます。吸引により有機溶剤を含んだ場合でも機外に垂れ流すことなくお手持ちの廃液タンクに回収できます。また、アスピレータ本体と水槽部は簡単に分離できますので、槽を取り外して排出することも可能です。

●仕様および外観は改良のため予告なく変更されることがありますのでご了承下さい。製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。